

CURRICULUM VITAE

Alessandro Pizzo

Professore Associato
Dipartimento di Matematica
Universita' di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica n.1
00133, Roma, Italy
Tel: +39-06-7548158
Email: pizzo@mat.uniroma2.it

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Cittadino italiano nato a Palermo il 28/07/70

PROGRESSIONE DI CARRIERA E CONCORSI

- Dicembre 2012: Professore Associato (in servizio dal gennaio 2014), Dipartimento di Matematica, Universita' di Roma "Tor Vergata", Italy
- Gennaio 2010: Professore Associato (*tenured*), Department of Mathematics, University of California at Davis, USA
- Luglio 2008: *Assistant Professor*, Department of Mathematics, University of California at Davis, USA
- Gennaio 2008: Vincitore del concorso per una *tenure track* al Department of Mathematics, University of California at Davis, USA
- Gennaio 2008: Vincitore del concorso per una *tenure track* al Department of Mathematics, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA (offerta declinata)
- Gennaio 2008: Ammissione alla *short list* del concorso per una *tenure track* al Department of Mathematics, University of Toronto, Canada
- Maggio 2007: Ammissione alla *short list* del concorso ad un posto di professore associato al Department of Mathematics, LMU-Munich, Germany
- Marzo 2007: Secondo classificato della sezione Matematica al concorso nazionale CNRS (France) per un posto *chargé de recherche de 1ère classe (CR1)* (un solo posto a concorso per la sezione Matematica)
- Agosto 2005-Giugno 2008: Ricercatore postdoc al Institute of Theoretical Physics, ETH- Zürich, Switzerland
- Aprile 2004-Luglio 2005: Ricercatore postdoc (Marie Curie EU network "Analysis and Quantum") al Department of Mathematics, University Paris XI, France
- Ottobre 2002- Marzo 2004: Ricercatore postdoc al Institute of Theoretical Physics, ETH- Zürich, Switzerland

- Novembre 2001- Agosto 2002: Ricercatore postdoc al Department of Mathematics, University of Mainz, Germany

FORMAZIONE

- 2001: Ph.D. in Mathematical Physics, SISSA-Trieste, Italia
- 1997: Laurea "cum laude" in Fisica, Università di Pisa, Italia

PREMI

- 2004: Prize Annales Henri Poincaré 2003 per l'articolo: A. Pizzo "One- Particle (improper) states in Nelson's Massless Model"
- 2009: Plenary speaker "16th International Congress on Mathematical Physics", Prague 2009
- 2011: AHP Distinguished Paper Award 2010 per l'articolo: W. De Roeck, J. Fröhlich and A. Pizzo: "Absence of Embedded Mass Shells: Cerenkov radiation and Quantum friction"

GRANT

- 2009-2014: P.I. del NSF- Grant, numero 0905988, con titolo: "Dynamical Properties of Quantum Systems with Infinitely Many Degrees of Freedom", \$209.035
- 2010-2011: Grant del Postdoctoral Research Program della German Academy Exchange Service (DAAD) come supervisore di D.-A. Deckert, \$40.716
- 2013-: *Mercator Fellow* della German Research Foundation (DFG), EUR 20.400

INSEGNAMENTO

Corsi di dottorato:

1. Functional Analysis (Winter 2009, 2011, 2013), UC DAVIS
2. Mathematical Quantum Mechanics (Fall 2009), UC DAVIS
3. Quantum Field Theory (Spring 2012), UC DAVIS

Corsi di *master*:

1. Mathematical results in Quantum Electrodynamics (Spring semester 2008), ETH-Zürich

Corsi di *bachelor*:

1. Differential Equations (Spring 2009, 2011, 2012, 2013), UC DAVIS
2. Calculus C (Spring 2010), UC DAVIS

3. Calculus B (Winter 2012, 2013, Fall 2013), UC DAVIS
4. Metodi Matematici per l'Ingegneria (II semestre 2013/14), Univ. di Roma "Tor Vergata"
5. Fisica Matematica 2 (II semestre 2013/14, 2014/15, 2015/16), Univ. di Roma "Tor Vergata"
6. Mathematical Analysis 2 (I semestre 2014/15, 2015/16, 2016/17), Univ. di Roma "Tor Vergata"

Coordinamento di corsi seminariali:

1. Coordinatore del *Working Seminar* su "Quantum Mechanics" (Fall, Winter, Spring 2009), UC DAVIS
2. Coordinatore del "Research Focus Group on Quantum Mechanics and Probability" (Fall 2010, Winter 2011), UC DAVIS
3. Coordinatore (con G.M. Graf) del *proseminar program* in "General Relativity" (Winter semester 2006), ETH-Zürich

ATTIVITA' DI SUPERVISORE

1. *Co-advisor* dello studente di dottorato Max Jeblick, Dept. of Math., LMU-Munich, Germany, Gennaio 2015-.
2. *Advisor* del ricercatore post-doc Dr. A-D. Deckert al Dept. of Math. at UC Davis, Luglio 2010- Dicembre 2013
3. *Co-advisor* per la tesi di dottorato dello studente D. Renfrew al Dept. of Math. at UC Davis, Giugno 2009-Giugno 2012
4. *Advisor* di *diploma thesis* (tesi di laurea) dello studente Thomas Eggel, Winter semester 2007, ETH-Zürich
5. *Co-advisor* di *diploma thesis* (tesi di laurea) dello studente Kevin Schnell, Winter semester 2006, ETH-Zürich

SERVIZI PROFESSIONALI

- Referee per le riviste: Comm. Math. Phys., Ann. H. Poinc., J. Math. Phys., Lett. Math. Phys., Annals of Physics, J. Stat. Phys., Review of Math. Phys.
- Revisore di grant e progetti di ricerca per NSF (USA) (*NSF panelist*) e MIUR (Italia)
- Organizzatore della sessione Quantum Field Theory del XVIII-th International Congress of Mathematical Physics, Santiago – 2015
- Membro del consiglio scientifico del "Center for Mathematics and Theoretical Physics"- Roma

WORKSHOP, CONFERENZE, SEMINARI E MINI-CORSI DAL 2007.

INVITED SPEAKER a piu' di 70 workshop, conferenze internazionali e seminari dipartimentali, ospite accademico di istituzioni di ricerca internazionali tra le quali:

- ⤴ Courant Institute, New York, USA
- ⤴ Princeton University, Princeton, USA
- ⤴ Harvard University, Cambridge, USA
- ⤴ Caltech, Pasadena, USA
- ⤴ Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Germany
- ⤴ Institute Henri Poincare, Paris, France
- ⤴ IHES, Paris, France
- ⤴ ESI, Vienna, Austria
- ⤴ Pauli Center, Zurich
- ⤴ Hausdorff Research Inst. for Mathematics, Bonn, Germany
- ⤴ Center for Interdisciplinary Research, Bielefeld University, Bielefeld, Germany
- ⤴ University LMU, Munich, Germany
- ⤴ TU Munich, Munich, Germany
- ⤴ University of Toronto, Toronto, Canada

Attualmente *visiting professor* del "Pauli Center" di Zurigo per il periodo 01/03/2017-30/06/2017. Inviti a prossimi seminari e conferenze:

- 1) Maggio 2017, Seminario al Dip. di Matematica, University of Zurich, Switzerland
- 2) Maggio 2017, Seminario al Dip. di Matematica, University of Stuttgart, Germany
- 3) Giugno 2017, Conferenza LQP, Invited Speaker, Leipzig, Germany
- 4) Agosto 2017, Conferenza: "Quantissima in the Serenissima II", Invited Speaker, Venezia, Italia
- 5) Settembre 2017, Workshop : "Mathematical questions and challenges in Quantum Electrodynamics and its applications", MFO, Oberwolfach, Germany

Dettagli dell'attivita' seminariale a partire dall'anno 2007:

- Anno 2007
 1. Seminario: Dip. di Matematica, Courant Institute, New York, USA
 2. Seminario: Dip. di Matematica, Princeton University, Princeton, USA
 3. Seminario: Dip. di Matematica, Harvard University, Harvard, USA
 4. Seminario: Dip. di Matematica, Universita` di Bari, Bari, Italy
 5. Seminario: Dip. di Matematica, Universita` di Roma "La Sapienza", Roma, Italy

- Anno 2008
 6. Seminario: Dip. di Matematica, University LMU, Munich, Germany
 7. Seminario: Dip. di Fisica, University of Zürich, Zürich, Switzerland
 8. Seminario: Dip. di Matematica, University of Stuttgart, Stuttgart, Germany
 9. Workshop: "Renormalization in Quantum Field Theory, Statistical Mechanics, and Condensed Matter", Invited speaker, ESI Vienna, Austria
 10. Conferenza: "Conference in Mathematical Physics on the Occasion of J.Fröhlich's 61st birthday", Invited Speaker, Zurich, Switzerland
 11. Meeting of the German Mathematical Society, Invited Speaker, Berlin, Germany,
 12. Workshop: "Mathematical methods in Quantum Mechanics", Plenary Speaker,

Bressanone, Italy

13. Seminario: Dip. di Matematica, Dept. of Mathematics, University of Toronto, Toronto, Canada

14. Seminario: Dip. di Matematica, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

15. Seminario: Dip. di Matematica, UC Davis, Davis, USA

- Anno 2009

16. Seminario: Dip. di Matematica, University of Roma "Tor Vergata", Roma, Italy

17. Conferenza: "Mathematics of Complex Quantum Systems", Invited Speaker, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Germany

18. Conferenza: "16th International Congress on Mathematical Physics", Plenary Speaker, Prague, Czech Republic

- Anno 2010

19. Summer School: "Quantum Theory from small to large scales", Docente di un mini-corso, Les Houches, France

20. Workshop: "h: New Directions in Quantum Theory", Invited Speaker, Zurich, Switzerland

21. Conferenza: 28th Annual Western States Mathematical Physics Meeting, Invited Speaker, Caltech, Pasadena, USA

22. Seminario: Dip. di Matematica, University of Helsinki, Helsinki, Finland

- Anno 2011

23. Seminario: Dip. di Matematica, SISSA-Trieste, Trieste, Italy

24. Workshop: "Rigorous Quantum Field Theory in the LHC Era", Invited Speaker, ESI, Vienna, Austria

25. Conferenza: "Quantissima in the Serenissima", Invited Speaker, Venice, Italy

26. Conferenza: "Physics, Mathematics & Philosophy of Nature", Invited Speaker, LMU, Munich, Germany

27. Seminario: Dip. di Matematica, TU Munich, Munich, Germany

28. Seminario: Dip. di Matematica, University of Roma "Tor Vergata", Roma, Italy

- Anno 2012

29. Seminario: Dip. di Matematica, TU, Braunschweig, Germany

30. Seminario: Dip. di Ingegneria, University of Palermo, Palermo, Italy

31. Seminario: Dip. di Matematica, University of Rome 3, Rome, Italy

32. Seminario: Hausdorff Research Inst. for Mathematics, Bonn, Germany

33. Conferenza: "Mathematical Analysis of Large Systems", Invited Speaker, ESI, Vienna, Austria

34. Workshop: "Mathematical Aspects of Quantum Mechanics and Quantum Transport Theory", Invited Speaker, Center for Interdisciplinary Research, Bielefeld University, Bielefeld, Germany

35. Seminario: Dip. di Matematica, University of Roma 3, Roma, Italy

36. AMS Sectional Meeting, Invited Speaker, University of Arizona, Tucson, USA

- Anno 2013

37. Summer School of Mathematical Physics, Docente di un mini-corso, Ravello, Italy

38. Conferenza: "Variational and Spectral Methods in Quantum Field Theory", Invited Speaker, Institute Henri Poincare, Paris, France

39. Seminario: Dip. di Matematica, California State University Northridge, Los Angeles, USA

- Anno 2014/2015

40. Conferenza: "Selected Problems in Mathematica Physics", Invited Speaker, La Spezia, Italy

41. Conferenza: "Talks in Mathematical Physics", Invited Speaker, ETH-Zuerich, Switzerland

42. Workshop: "New Trends in Algebraic Quantum Field Theory", Invited Speaker, INFN-Frascati, Italy

- Anno 2016

43. Workshop: "Renormalization Group", Invited Speaker, MFO Oberwolfach, Germany

44. Seminario: Dip. di Matematica, LMU Munich, Germany

45. Seminario: Dip. di Matematica, TU Munich, Germany

46. Seminario: Dip. di Matematica, Universita' di Milano Bicocca, Italy

47. Workshop in Mathematical Physics, Invited Speaker, ETH-Zürich, Switzerland

48. Docente di mini-corso di dottorato, Dip. di Matematica, Universita' di Roma 3, Roma, Italy

49. Workshop: "Condensed Matter and Critical Phenomena", Speaker, Frascati, Italy

50. Workshop: "Hamiltonian systems and finite and infinite dimensions and their applications", Invited Speaker, Sissa-Trieste, Italy

- Anno 2017

51. Workshop: "Macroscopic Limits of Quantum Systems", Invited Speaker, TU Munich, Germany